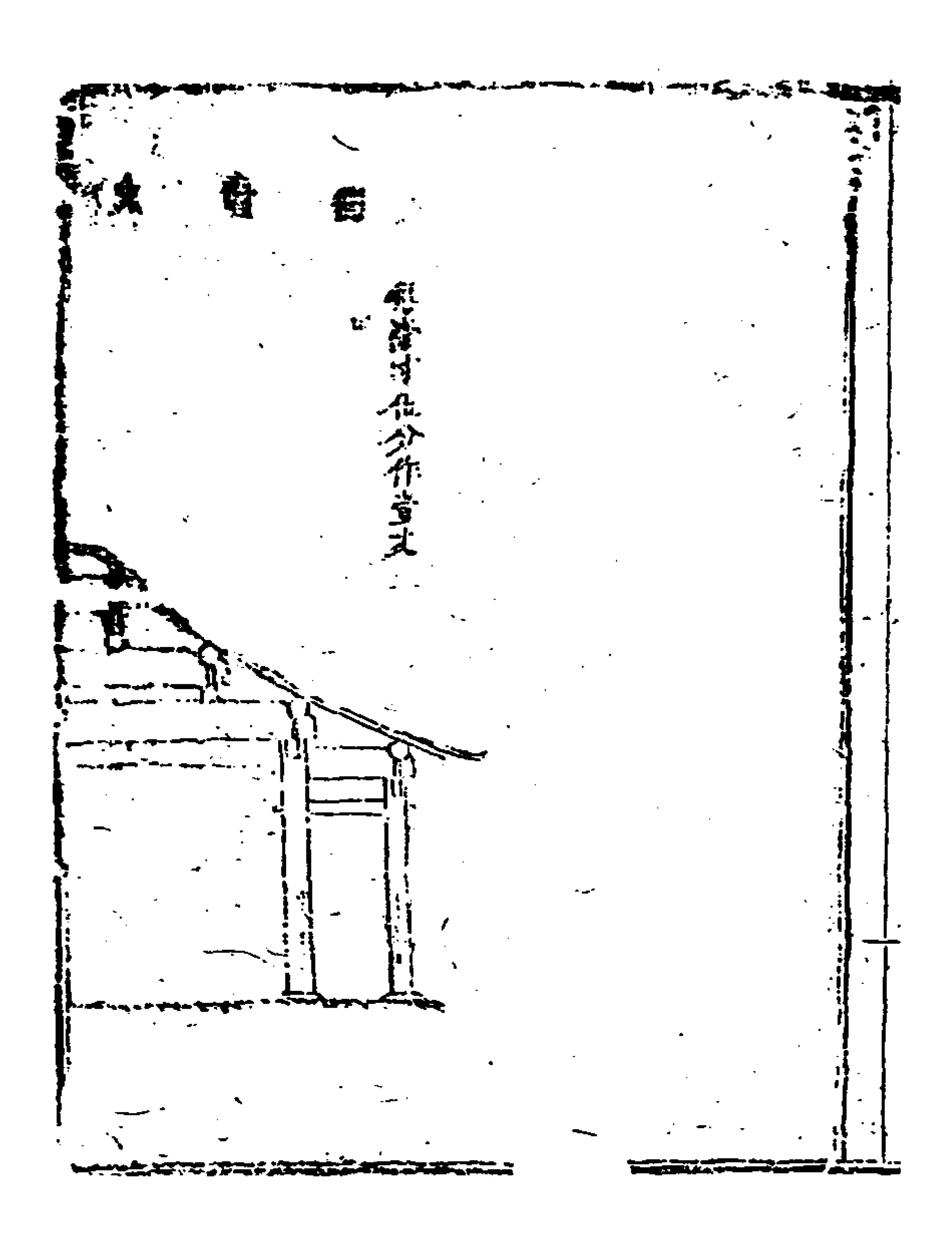
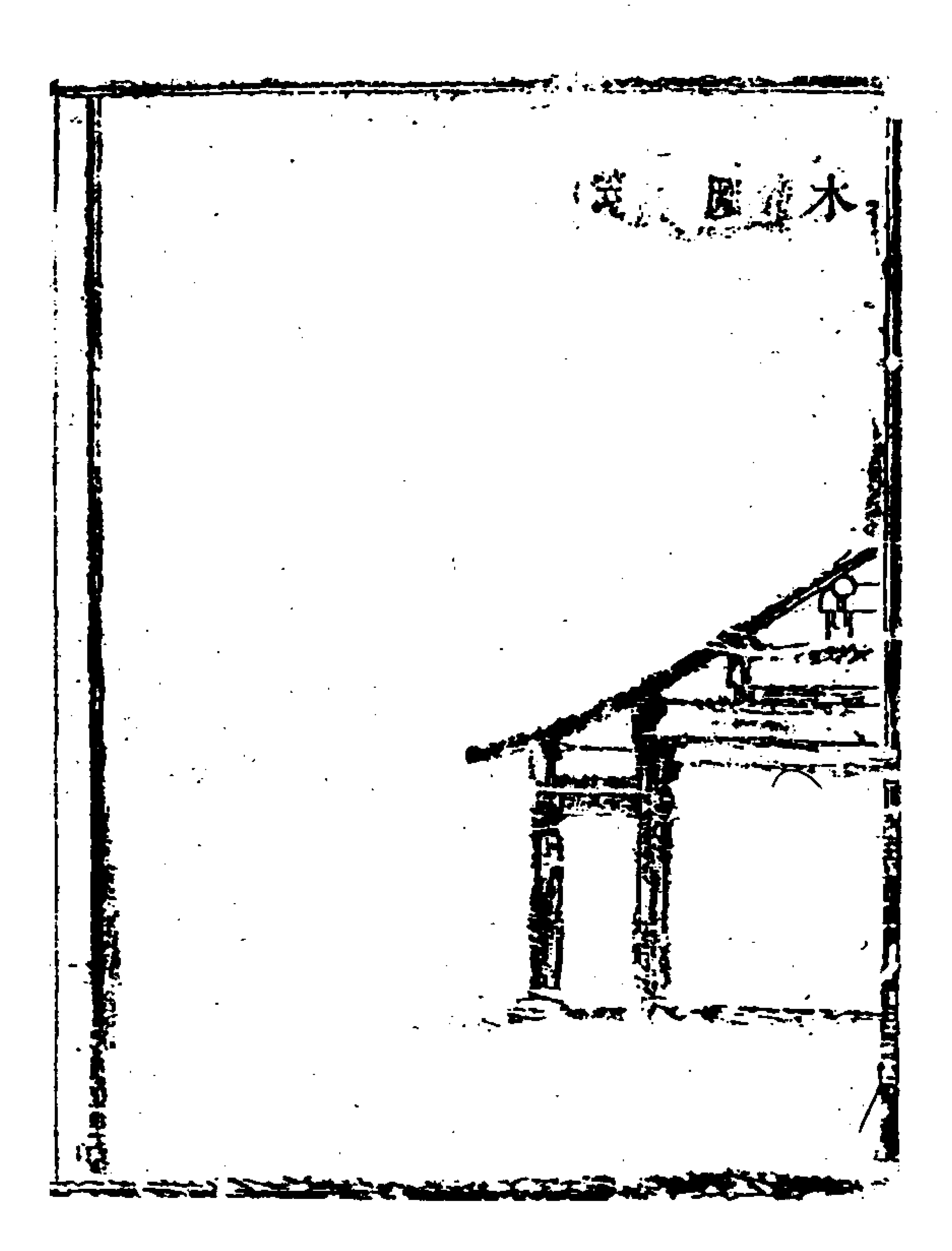
工程做法


寸凡分作當丈



營造大木做法說略

計開

一凡簷柱以面濶拾分之捌定高低。拾分之柒定徑寸。如面濶壹丈叁尺。得柱高壹丈肆寸。徑玖寸壹分。如次間稍間面濶。比明間窄小者。其柱檁枋等木徑寸。仍照明間。至次間稍間面濶臨期酌奪地勢定尺寸。

凡金柱以出廊加舉定高低。如出廊深肆尺。按五舉加之。得高貳尺。并簷柱之高壹丈肆寸。得通

長壹丈貳尺肆寸。以簷柱徑加貳寸定徑寸。如
簷柱徑玖寸壹分。得金柱徑壹尺壹寸壹分。以
上柱子每徑壹尺外加榫長叁寸。
凡抱頭樑以出廊定長短。如出廊深肆尺。壹頭加
檁徑壹分。得花頭分位。壹頭加金柱徑半分。又
出榫照簷柱徑半分。得通長伍尺玖寸貳分。如
用天花樑壹頭加花頭分位不出榫。以簷柱徑
加貳寸定厚。如簷柱徑玖寸壹分。得厚壹尺壹
寸壹分。高按本身之厚每尺加叁寸。得高壹尺

肆寸肆分
凡穿插枋以出廊定長短如出廊深肆尺壹頭加
簷柱徑半分壹頭加金柱徑半分又兩頭出榫
照簷柱徑壹分得通長伍尺玖寸貳分高厚與
簷枋同。
凡柒架樑以進深除廊定長短如通進深貳丈玖
尺內除前後廊捌尺得貳丈壹尺兩頭各加檁
徑壹分得柁頭分位如檁徑玖寸壹分得通長
貳丈貳尺捌寸貳分以金柱徑加貳寸定厚如

金柱徑壹尺壹寸壹分。得厚壹尺叁寸壹分。高

按本身厚每尺加叁寸。得高壹尺柒寸。

凡隨樑枋以進深定長短。如進深貳丈壹尺。內除

金柱徑壹分。外兩頭加入榫分位各按金柱徑

肆分之壹。得長貳丈肆寸肆分。其高厚俱按簷

枋各加貳寸。

凡椽椀以步架加舉定高低。如步架深叁尺伍寸。

按陸舉加之。得高貳尺壹寸。內除柒架樑高壹

尺柒寸。得淨高肆寸。以伍架樑之厚收貳寸定

寬如伍架樑厚壹尺壹寸壹分。得寬玖寸壹分。以柁頭貳分定長。如柁頭貳分長壹尺捌寸貳分。即長壹尺捌寸貳分。

凡伍架樑以步架肆分定長短。如步架肆分深壹丈肆尺。兩頭各加檁徑壹分得柁頭分位。如檁徑玖寸壹分。得通長壹丈伍尺捌寸貳分。以柒架樑高厚各收貳寸定高厚。如柒架樑高壹尺柒寸。厚壹尺叁寸壹分。得高壹尺伍寸。厚壹尺壹寸壹分。

凡上金瓜柱以步架加舉定高低。如步架深叁尺、伍寸。按柒舉加之。得高貳尺肆寸伍分。內除伍架樑高壹尺伍寸。得淨高玖寸伍分。以伍架樑之厚收貳寸定寬。如伍架樑厚壹尺壹寸壹分、得厚玖寸壹分。寬按本身厚加貳寸。得寬壹尺壹寸壹分。每寬壹尺外加上下榫各長叁寸。

凡叁架樑以步架貳分定長短。如步架貳分深柒尺。兩頭各加檩徑壹分得桁頭分位。如檩徑壹尺寸壹分、得通長捌尺捌寸貳分。以伍架樑高厚

各加貳寸定高厚。如伍架椽高壹尺伍寸厚壹尺壹寸壹分。得高壹尺叁寸厚玖寸壹分。

凡脊瓜柱以步架加舉定高低。如步架深叁尺伍寸。按玖舉加之。得高叁尺壹寸伍分。又加平水高捌寸壹分。再加檁徑叁分之壹作桁椀得長叁寸。得通高肆尺貳寸陸分。內除叁架樑高壹尺叁寸。得淨高貳尺玖寸陸分。寬厚同上金瓜柱。每寬壹尺外加下榫長叁寸。

凡角背以步架壹分定長短。如步架深叁尺伍寸

即長叁尺伍寸。以瓜柱高厚叁分之壹定寬厚。
如瓜柱淨高貳尺玖寸陸分。厚玖寸壹分。得寬
玖寸捌分。厚叁寸。
凡簷枋老簷枋金脊枋以面濶定長短如面濶壹
丈叁尺。內除柱徑壹分。外加兩頭入榫分位各
按柱徑肆分之壹得長壹丈貳尺伍寸肆分以
簷柱徑寸定高如柱徑玖寸壹分。即高玖寸壹
分厚按本身高收貳寸得厚柒寸壹分。其懸山
做法梢間簷枋應照柱徑尺寸加壹倍得箍頭

分位寬厚與簷枋同。如金脊枋不用墊板照簷

枋寬厚各收貳寸。

凡金脊簷墊板以面濶定長短。如面濶壹丈叁尺

內除柁頭分位壹分。外加兩頭入榫尺寸照柁

頭之厚每尺加滚楞貳寸。得長壹丈貳尺壹寸

壹分。以簷枋之高收壹寸定寬。如簷枋高玖寸

壹分。得寬捌寸壹分。以欑徑拾分之叁定厚。如

欑徑玖寸壹分。得厚貳寸柒分。寬陸寸以上者

照簷枋之高收分壹寸。陸寸以下者不收分。其

脊墊板照面濶除脊瓜柱徑壹分外加兩頭入榫尺寸各按柱徑肆分之壹

凡檩木以面濶定長短如面濶壹丈叁尺即長壹丈叁尺每徑壹尺外加搭交榫長叁寸如硬山做法獨間成造者應兩頭照山柱徑各加半分如有次間稍間者應壹頭照山柱徑加半分其懸山做法應照出簷之法加長徑寸俱與簷柱同

凡懸山桁條下皮用燕尾枋以出簷之法得長如

出簷叄尺壹寸貳分。即長叄尺壹寸貳分。以檁徑拾分之叄定厚。如檁徑玖寸壹分。得厚貳寸柒分。寬按本身厚加貳寸。得寬肆寸。

凡簷椽以出廊并出簷加舉定長短。如出廊深[illegible]尺。又加出簷尺寸照簷柱高拾分之叄。得叄尺壹寸貳分。共長柒尺壹寸貳分。又按壹壹伍加舉。得通長捌尺壹寸捌分。如用飛簷椽。以出簷尺寸分叄分。去長壹分作飛簷頭。以檁徑拾分之叄定徑寸。如檁徑玖寸壹分。得徑貳寸柒分

每椽空檔。隨椽徑壹分。每間椽數。俱應成雙。檔之寛窄。隨數均勻。

凡下花架椽以步架加舉定長短。如步架深叁尺伍寸。按壹貳加舉。得通長肆尺貳寸。徑寸與簷椽同。

凡上花架椽以步架加舉定長短。如步架深叁尺伍寸。按壹貳伍加舉。得通長肆尺叁寸柒分。徑寸與簷椽同。

凡腦椽以步架加舉定長短。如步架深叁尺伍寸

按壹叁伍加舉得通長肆尺柒寸貳分徑寸與簷椽同以上簷腦椽壹頭加搭交尺寸花架椽兩頭各加搭交尺寸俱照椽徑壹分。

飛簷椽以出簷定長短。如出簷叁尺壹寸貳分叁分分之。出頭壹分得長壹尺肆分。後尾貳分得長貳尺零捌分。共長叁尺壹寸貳分。又按壹壹伍加舉。得通長叁尺伍寸捌分。見方與簷椽徑同。

凡連簷以面闊定長短。如面闊壹丈叁尺。即長壹

丈叁尺。稍間應加墀頭分位。如懸山做法。隨挑山之長。寬厚同簷椽。

凡瓦口長短隨連簷。以所用瓦料定高厚。如頭號板瓦中高貳寸叁分均開。貳分作底臺。壹分作山子。又加板瓦本身高貳寸。得頭號瓦口淨高肆寸。如貳號板瓦中高壹寸柒分。叁分均開貳分作底臺。壹分作山子。又加板瓦本身高壹寸柒分。得貳號瓦口淨高叁寸肆分。如叁號板瓦中高壹寸伍分。叁分均開。貳分作底臺。壹分作

山子。又加板瓦本身高壹寸伍分。得叁號瓦口
淨高叁寸。其厚俱按瓦口淨高尺寸肆分之壹
得頭號瓦口厚壹寸。貳號瓦口厚捌分。叁號瓦
口厚柒分。如用筒瓦即隨頭貳叁號板瓦瓦口
應除山子壹分之高厚與板瓦瓦口同。

凡裏口以面潤定長短。如面潤壹丈叁尺。即長壹
丈叁尺。如懸山做法。隨排山之長高厚與飛簷
椽同。再加望板厚壹分半。得裏口加高尺寸。

凡椽椀長短隨裏口。以椽徑定高厚。如椽徑貳寸

柒分。再加椽徑叁分之壹。共得高叁寸陸分。以椽徑叁分之壹定厚。得厚玖分。

凡博縫板照椽子淨長尺寸。外加斜搭交之長。按本身寬尺寸。以椽徑柒根定寬。如椽徑貳寸柒分。得寬壹尺捌寸玖分。以椽徑拾分之柒定厚。如椽徑貳寸柒分。得厚壹寸捌分。

凡扶脊木長短徑寸俱同脊檁。

凡用橫望板壓飛簷尾橫望板以面濶進深加舉折見方丈定長寬以椽徑拾分之貳定厚如椽

徑貳寸柒分得厚伍分。

凡天花樑以進深定長短。如進深貳丈壹尺。內除金柱徑壹分。外加兩頭入榫分位各按金柱徑肆分之壹。得通長貳丈肆寸肆分。以柱徑加貳寸定高。如柱徑壹尺壹寸壹分。得高壹尺叁寸壹分。厚按本身高收貳寸。得厚壹尺壹寸壹分

凡天花枋以面濶定長短。如面濶壹丈叁尺。內除金柱徑壹分。外加兩頭入榫分位各按金柱徑肆分之壹。得通長壹丈貳尺肆寸肆分。其高按

俱按簷枋各加貳寸。

凡帽兒樑以面濶定長短。如面濶壹丈叁尺。內除天花厚壹分。得長壹丈壹尺陸寸玖分。以枝條叁分定徑寸。如枝條寬厚貳寸貳分。得徑陸寸陸分。

凡貼樑長隨面濶進深。內除枋樑之厚各壹分。以簷枋高肆分之壹定寬厚。如簷枋高玖寸壹分。得寬厚各貳寸貳分。

凡連貳枝條以天花板尺寸定長短。如天花見方

壹尺捌寸。得長叁尺陸寸。再每井加安天花板分位柒分。得連貳枝條通長叁尺柒寸肆分。寬厚與貼樑同。

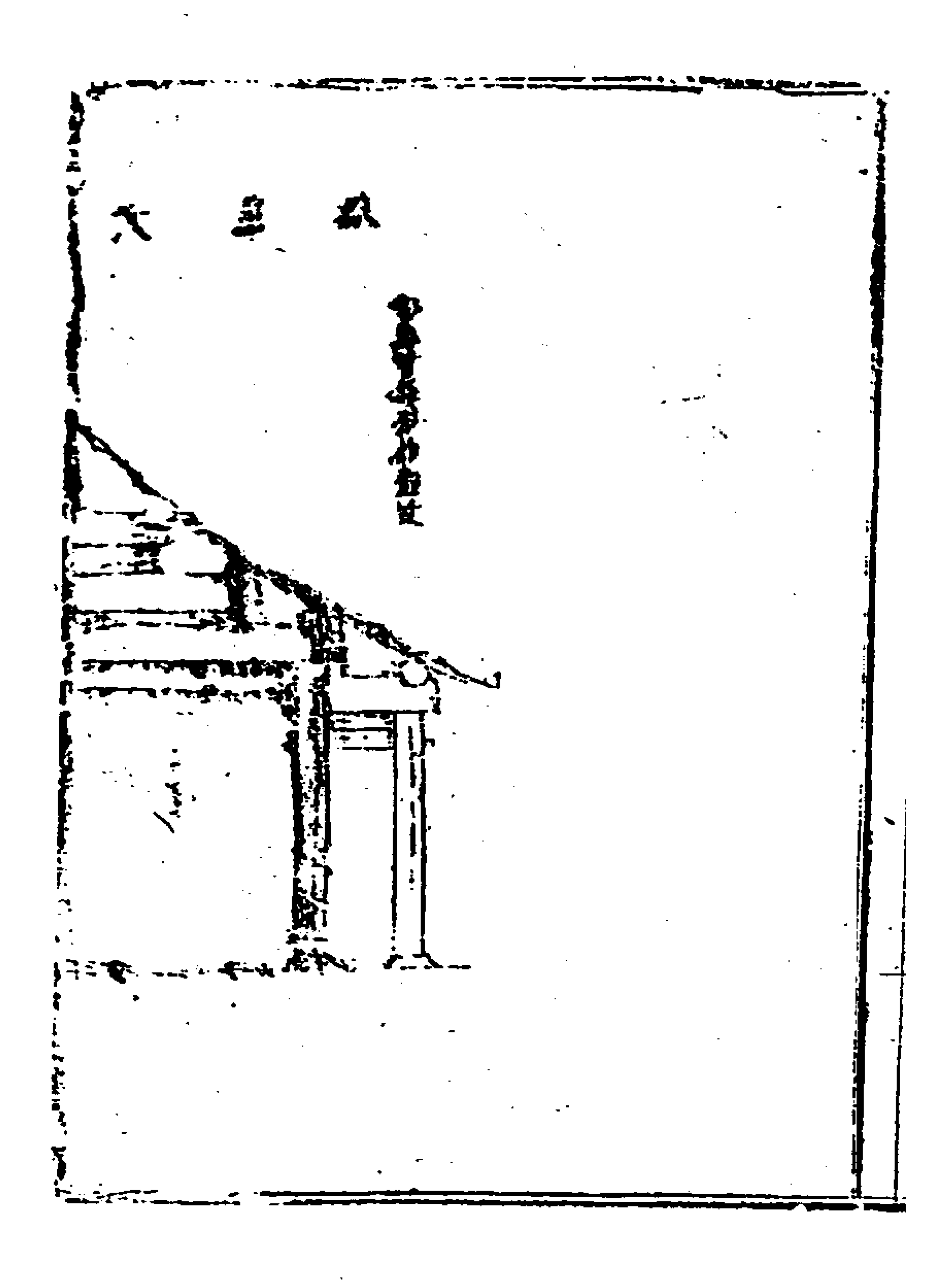
凡單枝條以天花板尺寸定長短。如天花見方壹尺捌寸。再每井加安天花板分位柒分。得長壹尺捌寸柒分。寬厚與連貳枝條同。

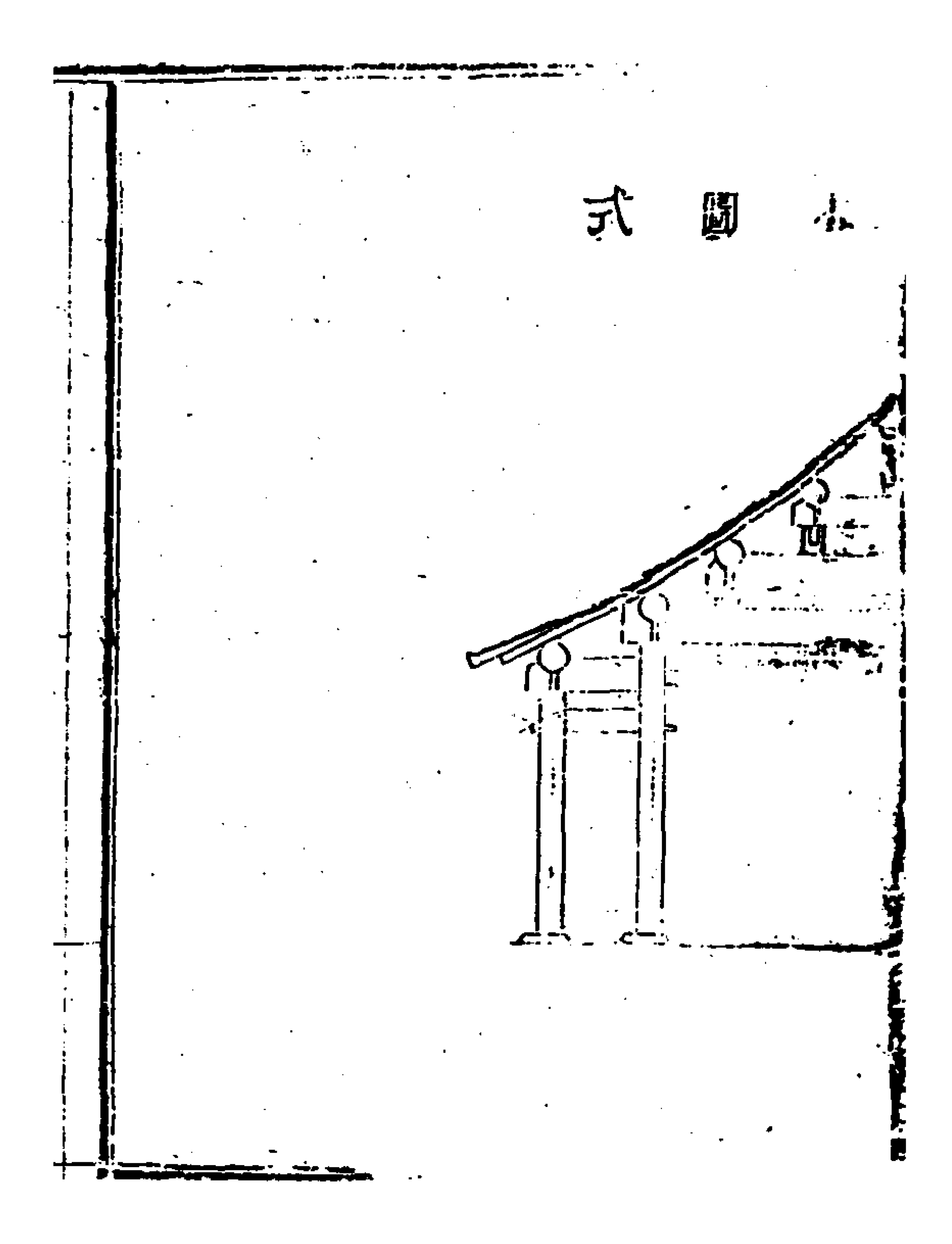
凡天花板按面濶進深除枋樑分位得井數之尺寸。以枝條叁分之壹定厚。如枝條厚貳寸貳分。得厚柒分。

以上俱係大木做法。其餘各項工料及裝修等件。

逐欵分別。另冊開載。

如將面濶進深柱高改放寬展高矮。其木植徑寸等項。照所加高矮尺寸加算。耳房配房羣廊等房。照正房配合高寬。其木植徑寸。亦照加高核算。




小圖式

歇山捲棚大木做法開後

計開

凡簷柱以面闊拾分之捌定高低拾分之柒定徑寸如面闊壹丈貳尺得柱高玖尺陸寸徑捌寸肆分如次間稍間面闊比明間窄小者其柱檁枕枋等木徑寸仍照明間至次間稍間面闊臨期酌奪地勢定尺寸

凡金柱以出廊加舉定高低如出廊深肆尺伍寸按伍舉加之得高貳尺貳寸伍分并簷柱之高

玖尺陸寸得通長壹丈壹尺捌寸伍分以簷柱徑加貳寸定徑寸如簷柱徑捌寸肆分得金柱徑壹尺肆分以上柱子每徑壹尺外加榫長叁寸

凡抱頭樑以出廊定長短如出廊深肆尺伍寸壹頭加檁徑壹分得枕頭分位壹頭加金柱徑半分又出榫照簷柱徑半分得通長陸尺貳寸捌分以簷柱徑加貳寸定厚如柱徑捌寸肆分得厚壹尺肆分高按本身之厚每尺加叁寸得高

壹尺叁寸伍分。

凡穿插枋以出廊定長短。如出廊深肆尺伍寸。一頭加簷柱徑半分。一頭加金柱徑半分。又兩頭出榫照簷柱徑壹分。得通長陸尺貳寸捌分。高厚與簷枋同。

凡陸架樑以進深定長短。如通進深貳丈玖尺。內除前後廊玖尺。進深得貳丈。兩頭各加檁徑壹分得柁頭分位。如檁徑捌寸肆分。得通長貳丈壹尺陸寸捌分。以金柱徑加貳寸定厚。如柱徑

壹尺肆分。得厚壹尺貳寸肆分。高按本身之厚每尺加叁寸。得高壹尺陸寸壹分。

凡隨檁枋以進深定長短如進深貳丈。內除柱徑壹分。外加兩頭入榫分位各按柱徑肆分之壹得長壹丈玖尺肆寸捌分。其高厚俱按簷枋各加貳寸。

凡花機以步架加舉定高低如進深貳丈。除月樑貳尺伍寸貳分。其餘尺寸肆步架分之。每步架得長肆尺叁寸陸分按陸舉加之得高貳尺陸

寸貳分內除陸架樑之高壹尺叄寸壹分得柒

高壹尺壹分以肆架樑之厚收貳寸定寬如肆

架樑厚壹尺肆分得寬捌寸肆分以花頭貳分

定長如花頭貳分長壹尺陸寸捌分即長壹尺

陸寸捌分。

凡肆架樑以進深定長如進深貳丈以貳步架

得長捌尺柒寸肆分再加月樑分位貳尺伍寸

貳分。兩頭各加檁徑壹分得花頭分位。如檁徑

捌寸肆分。得通長壹丈貳尺玖寸肆分。以陸架

檁高厚各收貳寸定高厚。如隨架檁高壹尺壹寸壹分。厚壹尺貳寸肆分。得高壹尺肆寸壹厚壹尺肆分。

凡金瓜柱以步架加舉定高低。如進深貳丈。除廊步貳尺伍寸貳分。其餘尺寸肆步架分之。每步架得長肆尺叁寸柒分。按柒舉加之。得高叁尺[illegible]分。內除肆架檁高壹尺肆寸。實[illegible]得高壹寸伍分。以肆架檁[illegible]減[illegible]厚[illegible]厚如大[illegible]

厚壹尺肆分。得厚[illegible]肆分[illegible]

寸得寬壹尺肆分。內寬壹尺外加上下桯各長叁寸。

凡月樑以檁徑叁分定長短。如檁徑捌寸肆分叁分得長貳尺伍寸貳分。兩頭各加檁徑壹分得桁頭分位。如檁徑捌寸肆分。得通長肆尺貳寸。以肆架樑高厚各收貳寸定高厚。如肆架樑高壹尺肆寸壹分。厚壹尺肆分。得高壹尺貳寸壹分。厚捌寸肆分。

凡角背長按月樑尺寸。兩頭各加半步架得通長

陸尺捌寸玖分。以瓜柱之高厚叁分之壹定寬厚。如瓜柱淨高壹尺陸寸伍分。厚捌寸肆分。得寬伍寸伍分。厚貳寸捌分。

凡簷枋老簷枋金脊枋以面闊定長。如面闊壹丈貳尺。內除柱徑壹分。外加兩頭入榫分位各按柱徑肆分之壹。得長壹丈壹尺伍寸捌分。以簷柱徑寸定高。如柱徑捌寸肆分。即高捌寸肆分。厚按本身高收貳寸。得厚陸寸肆分。其懸山做法。稍間簷枋應照柱徑尺寸加壹分得搭頭

分位。其厚與簷枋同。如金簷枋不用墊板照簷枋寬厚各收貳寸。

凡金脊墊板以面濶定長。如面濶壹丈貳尺內除柁頭分位壹分外加兩頭入榫尺寸照柁頭之厚每尺加滾楞貳寸得長壹丈壹尺壹寸陸分。以簷枋高收壹寸定高。如簷枋高捌寸肆分。得高柒寸肆分。以檁徑拾分之叁定厚。如檁徑捌寸肆分。得厚貳寸伍分。高陸寸以上者照簷枋之高收分壹寸。陸寸以下者不收分。其脊

墊板照面濶除脊瓜柱徑壹分外加兩頭入榫尺寸各按瓜柱徑肆分之壹。

凡檁木以面濶定長短如面濶壹丈貳尺即長壹丈貳尺。每徑壹尺外加搭交榫長叁寸。如硬山做法獨間成造者應兩頭照柱徑各加半分。有次間稍間者應壹頭照柱徑加半分。其懸山做法應照出簷之法加長。徑寸俱與簷柱同。

凡機枋條子長隨檁木以檁徑拾分之叁定高。檁徑捌寸肆分得高貳寸伍分貳釐[illegible]

壹定厚。如椽徑貳寸伍分。得厚捌分。

凡懸山前簷下皮用燕尾枋。以出簷之法得長。如出簷貳尺捌寸捌分。即長貳尺捌寸捌分。以檩徑拾分之叁定厚。如檩徑捌寸肆分。得厚貳寸伍分。寬按本身之厚加貳寸。得寬肆寸伍分。

凡簷椽以出廊并出簷加舉定長短。如出廊深肆尺伍寸。又加出簷尺寸照簷柱高拾分之叁。得貳尺捌寸捌分。共長柒尺叁寸捌分。又按壹壹加舉得通長捌尺壹寸壹分。如用飛簷椽。以出

簷尺寸分叁分。去長壹分作飛簷頭。以椽徑拾分之叁定徑寸。如椽徑捌寸肆分。得徑貳寸伍分。每椽空檔。隨椽徑壹分。每間椽數。俱應成雙。檔之寬窄。隨數均勻。

凡下花架椽以步架加舉定長短。如步架深肆尺叁寸柒分。按壹貳加舉。得通長伍尺貳寸肆分。徑寸與簷椽同。

凡上花架椽以步架加舉定長短。如步架深肆尺叁寸柒分。按壹叁加舉。得通長伍尺陸寸捌分

徑寸與簷椽同。以上簷椽壹頭加搭交尺寸。花架椽兩頭各加搭交尺寸。俱照椽徑加壹分。

一凡頂椽以月樑定長短。如月樑長貳尺伍寸貳分。兩頭各加檩徑半分。得通長叄尺叄寸陸分。徑寸與簷椽徑寸同。

凡飛簷椽以出簷定長短。如出簷貳尺捌寸捌分。叄分分之。出頭壹分得長玖寸陸分。後尾貳分得長壹尺玖寸貳分。共長貳尺捌寸捌分。又按壹壹加舉。得通長叄尺壹寸陸分。見方與簷椽

徑同。

凡連簷以面濶定長短。如面濶壹丈貳尺。即長壹丈貳尺。稍間應加墀頭分位。如懸山做法。隨挑山之長。寬厚同簷椽。

凡瓦口長短隨連簷。以所用瓦料定高厚。如頭號板瓦中高貳寸。叁分均開。貳分作底臺。壹分作山子。又加板瓦本身高貳寸。得頭號瓦口淨高貳寸。如貳號板瓦中高壹寸柒分。叁分均開。貳分作底臺。壹分作山子。又加板瓦本身高壹寸

柒分得貳號瓦口淨高叁寸肆分如叁號板瓦中高壹寸伍分叁分均開貳分作底臺壹分作山子又加板瓦本身高壹寸伍分得叁號瓦口淨高叁寸其厚俱按瓦口淨高尺寸肆分之壹得頭號瓦口厚壹寸貳號瓦口厚捌分叁號瓦口厚柒分如用筒瓦即隨頭貳叁號板瓦之瓦口應除山子壹分之高厚與板瓦瓦口同

凡裏口以面濶定長短如面濶壹丈貳尺即長壹丈貳尺如懸山做法隨挑山之長高厚與飛簷

椽同。再加望板之厚壹分半。得裏尸之加高尺寸。

凡椽椀長短隨裏尸。以椽徑定高厚。如椽徑貳寸伍分。再加椽徑叁分之壹。共得高叁寸叁分。以椽徑叁分之壹定厚。得厚捌分。

凡博縫板照椽子淨長尺寸。外加斜搭交之長按本身寬尺寸。以椽徑柒根定寬。如椽徑貳寸伍分。得寬壹尺柒寸伍分。以椽徑拾分之柒定厚。如椽徑貳寸伍分。得厚壹寸柒分。

凡用橫望板壓飛簷尾橫望板。以面濶進深加舉折見方丈定長寬。以椽徑拾分之貳定厚。如椽徑貳寸伍分得厚伍分。

以上俱係大木做法。其餘各項工料及裝修等件。逐款分別另冊開載。

如特將面濶進深柱高改放寬廠高矮。其木植徑寸等項。照所加高矮尺寸加算。耳房配房羣廊等房。照正房配合高寬。其木植徑寸。亦照加高核算。

桼檁大木圖式

每尺寸作壹丈

菜欘大木做法開後

○計開

凡簷柱以面濶拾分之捌定高低拾分之柒定徑寸如面濶壹丈貳尺得柱高玖尺陸寸徑捌寸肆分如次間稍間面濶比明間窄小者其柱欘枕枋等木徑寸仍照明間至次間稍間面濶臨期酌奪地勢定尺寸

凡金柱以出廊加舉定高低如出廊深叁尺按伍舉加之得高壹尺伍寸并簷柱之高玖尺陸寸

得通長壹丈壹尺壹寸。以簷柱徑加貳寸定徑寸。如簷柱徑捌寸肆分。得金柱徑壹尺肆分。以上柱子每徑壹尺外加榫長叁寸。

凡山柱以進深加舉定高低。如通進深壹丈捌尺內除前後廊陸尺。進深得壹丈貳尺。分為肆步架。每坡得貳步架。每步架深叁尺。第壹步架按柒舉加之。得高貳尺壹寸。第貳步架按玖舉加之。得高貳尺柒寸。又加平水高柒寸肆分。再以檁徑叁分之壹作為桁椀。得長貳寸捌分。並金柱

高壹丈壹尺壹寸。得通長壹丈陸尺玖寸貳分。

徑寸與金柱同。每徑壹尺外加榫長叁寸。

凡抱頭梁以出廊定長短。如出廊深叁尺壹頭加檩徑壹分得柁頭分位。壹頭加金柱徑半分。又出榫照簷柱徑半分。得通長肆尺柒寸捌分。以簷柱徑加貳寸定厚。如簷柱徑捌寸肆分。得厚壹尺肆分。高按本身之厚每尺加叁寸。得高壹尺叁寸伍分。

凡穿插枋以出廊定長短。如出廊深叁尺。壹頭加

簷柱徑半分。壹頭加金柱徑半分。又兩頭出榫照簷柱徑壹分。得通長肆尺柒寸捌分。高厚與簷枋同。

凡伍架樑以進深除廊定長短。如通進深壹丈捌尺。內除前後廊陸尺。進深得壹丈貳尺。兩頭各加標徑壹分得柁頭分位。如檁徑捌寸肆分。得通長壹丈叁尺陸寸捌分。以金柱徑加貳寸定厚。如柱徑壹尺肆分。得厚壹尺貳寸肆分。高按本身之厚每尺加叁寸。得高壹尺陸寸壹分。

凡隨樑枋以進深定長短。如進深壹丈貳尺。內除柱徑壹分。外加兩頭入榫分位。各按柱徑肆分之壹。得長壹丈壹尺肆寸捌分。其高厚俱按簷枋各加貳寸。

凡柁墩以步架加舉定高低。如步架深叁尺。按柒舉加之。得高貳尺壹寸。內除伍架樑高壹尺陸寸壹分。得淨高肆寸玖分。以叁架樑之厚收貳寸定寬。如叁架樑厚壹尺肆分。得寬捌寸肆分。以柁頭貳分定長。如柁頭貳分長壹尺陸寸捌

分。即長壹尺陸寸捌分。

凡叁架樑以步架貳分定長短。如步架貳分深陸尺兩頭各加檁徑壹分得柁頭分位。如檁徑捌寸肆分得通長柒尺陸寸捌分。以伍架樑高厚各收貳寸定高厚。如伍架樑高壹尺陸寸壹分厚壹尺貳寸肆分。得高壹尺肆寸壹分。厚壹尺肆分。

凡雙步樑以步架貳分定長短。如步架貳分深陸尺壹頭加檁徑壹分得柁頭分位。如檁徑捌寸

肆分。得通長陸尺捌寸肆分。高厚與伍架樑同。

凡合頭枋以步架貳分定長短。如步架貳分深陸尺。內除柱徑各半分。外加兩頭入榫分位各按簷柱徑肆分之壹。得長伍尺肆寸捌分。其高厚俱按簷枋各加貳寸。

凡單步樑以步架壹分定長短。如步架壹分深叁尺。壹頭加檁徑壹分得桁頭分位。如檁徑捌寸肆分。得通長叁尺捌寸肆分。高厚與叁架樑同。

凡簷枋老簷枋金脊枋以面濶定長短。如面濶壹

丈貳尺。內除柱徑壹分。外加兩頭入榫分位各

按簷柱徑肆分之壹。得長壹丈壹尺伍寸捌分。

以簷柱徑寸定高。如柱徑捌寸肆分。卽高捌寸

肆分。厚按本身之高收貳寸。得厚陸寸肆分。其

懸山做法。梢間簷枋應照柱徑尺寸加壹分得

箍頭分位。寬厚與簷枋同。如金脊枋不用墊板

照簷枋之寬厚各收貳寸。

凡金脊簷墊板以面濶定長短。如面濶壹丈貳尺。

內除柁頭分位壹分。外加兩頭入榫尺寸照柁

頭之厚每尺加滚楞貳寸。得長壹丈壹尺貳寸

陸分。以額枋之高收壹寸定高如簷枋高捌寸

肆分。得高柒寸肆分。以檁徑拾分之叁定厚如

檁徑捌寸肆分。得厚貳寸伍分寬陸寸以上者

照簷枋之高收分壹寸陸寸以下者不收分其

脊墊板照面闊除脊瓜柱徑壹分外加兩頭入

榫尺寸各按瓜柱徑肆分之壹。

凡脊瓜柱以步架加舉定高低。如步架深叁尺按

玖舉加之。得高貳尺柒寸。又加平水高柒寸平

分。再加檁徑叁分之壹作桁椀，得長貳[illegible]柒分。
得通高叁尺柒寸貳分。內除叁架梁高壹尺肆
寸壹分，得淨高貳尺叁寸壹分。以叁架梁之厚
收貳寸定厚。如叁架梁厚壹尺肆分，得厚[illegible]寸
肆分。寬按本身之厚加貳寸，得寬壹尺肆分。每
寬壹尺外加下榫長叁寸。

凡檁木以面闊定長短。如面闊壹丈貳尺，即長壹
丈貳尺。每徑壹尺外加搭交榫長叁寸。如出山
做法，獨間成造，應兩頭照山柱徑各加半分。如

有次間稍間盡間照山柱徑加半分。其懸山

做法，應照出簷之法加長。徑寸俱與簷柱同。

凡懸山桁條下皮用燕尾枋。以出簷之法得長。其

出簷貳尺捌寸捌分。即長貳尺捌寸捌分。以檩

徑拾分之叁定厚。如檩徑捌寸肆分。得厚貳寸

伍分。寬按本身之厚加貳寸。得寬肆寸伍分。

凡簷椽以出廊并出簷加舉定長短。如出廊深叁

尺。又加出簷尺寸照簷柱高拾分之叁。得貳尺

捌寸捌分。共長伍尺捌寸捌分。又按壹壹伍加

舉。得通長陸尺柒寸陸分。如用飛簷椽。以出簷尺寸分叁分。去長壹分作飛簷頭。以檁徑拾分之叁定徑寸。如檁徑捌寸肆分。得徑貳寸伍分。每椽空檔。隨椽徑壹分。每間椽數。俱應成雙。檔之寬窄。隨數均勻。

凡花架椽以步架加舉定長短。如步架深叁尺。按壹貳伍加舉。得通長叁尺柒寸伍分。徑寸與簷椽同。

凡腦椽以步架加舉定長短。如步架深叁尺。按壹

叁伍加舉得通長肆尺伍分。徑寸與椽簷同。以上簷腦椽壹頭加搭交尺寸。花架椽兩頭各加搭交尺寸。俱照椽徑加壹分。

凡飛簷椽以出簷定長短。如出簷貳尺捌寸捌分。叁分分之。出頭壹分得長玖寸陸分。後尾貳分得長壹尺玖寸貳分。共長貳尺捌寸捌分。又按壹壹伍加舉得通長叁尺叁寸壹分。見方與簷椽徑寸同。

凡連簷以面濶定長短。如面濶壹丈貳尺。即長壹

丈貳尺。稍間應加墀頭分位。如懸山做法。隨挑山之長寬厚同簷椽。

凡瓦口長短隨連簷。以所用瓦料定高厚。如頭號板瓦中高貳寸。叁分均開。貳分作底臺。壹分作山子。又加板瓦本身之高貳寸。得頭號瓦口淨高肆寸。如貳號板瓦中高壹寸柒分。叁分均開。貳分作底臺。壹分作山子。又加板瓦本身之高壹寸柒分。得貳號瓦口淨高叁寸肆分。如叁號板瓦中高壹寸伍分。叁分均開。貳分作底臺。壹

分作山子。又加板瓦本身之高壹寸伍分。得叁
號瓦口淨高叁寸。其厚俱按瓦口淨高尺寸肆
分之壹。得頭號瓦口厚壹寸。貳號瓦口厚捌分。
叁號瓦口厚柒分。如用筒瓦。即隨頭貳叁號板
瓦之瓦口應除山子壹分之高。厚與板瓦瓦口
同。

凡裏口以面濶定長短。如面濶壹丈貳尺。即長壹
丈貳尺。如懸山做法。隨挑山之長。高厚與飛簷
椽同。再加望板之厚壹分半。得裏口之加高尺

寸。

凡椽椀長短隨裏口。以椽徑定高厚。如椽徑貳寸伍分。再加椽徑叁分之壹。共得高叁寸叁分。以椽徑叁分之壹定厚。得厚捌分。

凡扶脊木長短徑寸俱同脊檩。

凡博縫板照椽子淨長尺寸。外加斜搭交之長按本身寬尺寸。以椽徑柒根定寬。如椽徑貳寸伍分。得寬壹尺柒寸伍分。以椽徑拾分之柒定厚。如椽徑貳寸伍分。得厚壹寸柒分。

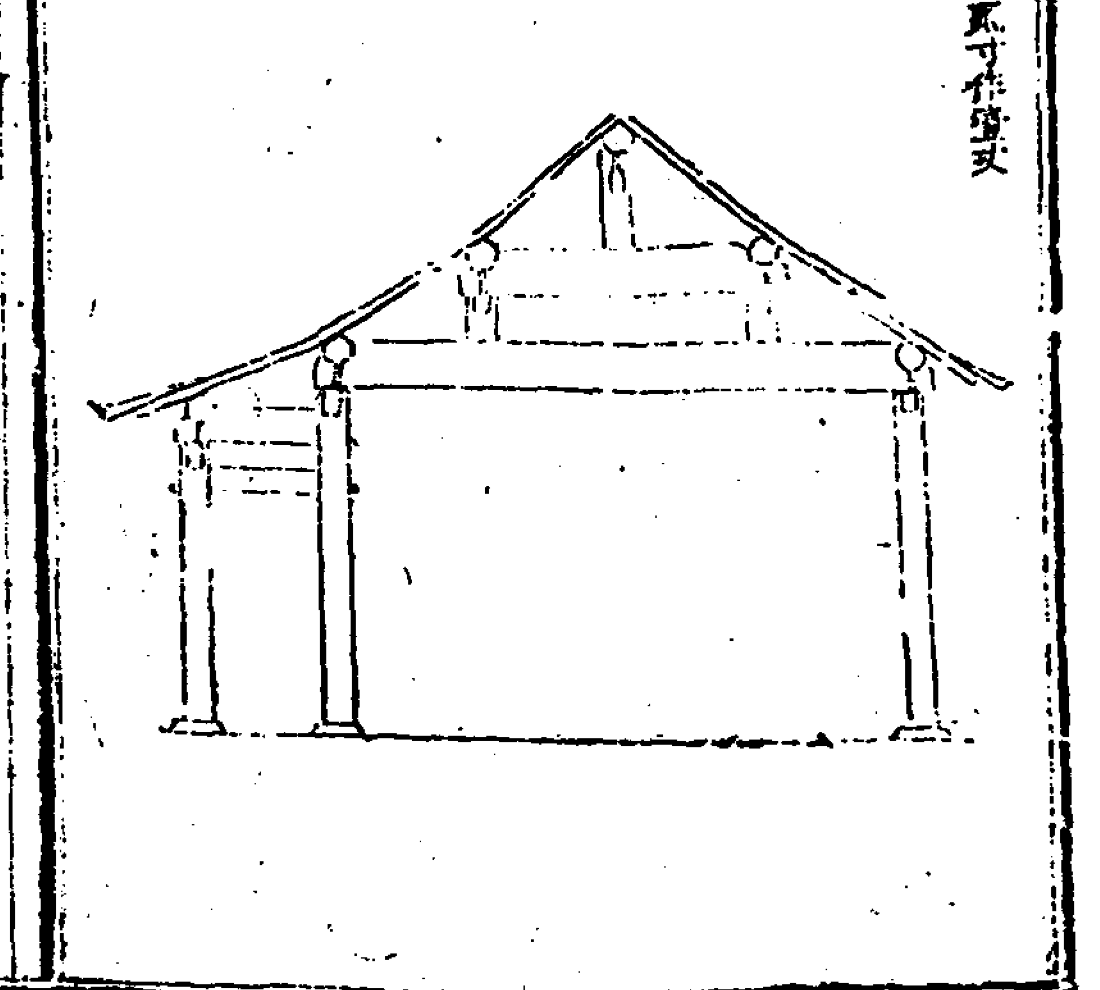
凡用橫望板壓飛簷尾橫望板以面濶進深加舉折見方丈定長寬以椽徑拾分之貳定厚如椽徑貳寸伍分得厚伍分

以上俱係大木做法其餘各項工料及裝修等件逐欵分別另冊開載

如特將面濶進深柱高改放寬厰高矮其木植徑寸等項照所加高矮尺寸加算耳房配房羣廊等房照正房配合高寬其木植徑寸亦照加高核算

壁樑前出廊轉角大木圖式

每貳寸作壹丈



九檁大木做法開後

計開

凡簷柱以面闊拾分之捌定高低拾分之柒定徑寸。如面闊壹丈貳尺得柱高捌尺肆寸。徑柒寸柒分。如次間稍間面闊比明間窄小者其柱[illegible]柱徑等木仍照明間。至次間稍間面闊臨期酌奪地勢定尺寸。

凡金柱以出廊加舉定高低。如出廊深叁尺貳寸。按伍舉加之。得高壹尺陸寸。并簷柱高捌尺[illegible]

寸得通長壹丈肆尺以簷柱徑加貳寸定徑寸

如簷柱徑柒寸柒分。得金柱徑玖寸柒分。以上

柱子每根徑壹尺外加榫長叁寸。

凡山柱以進深加舉定高低。如通進深壹丈陸尺

內除前廊叁尺貳寸。進深得壹丈貳尺捌寸。分

為四步架每坡得貳步架每步架深叁尺貳寸

第壹步架按五舉加之得高貳尺貳寸肆分第

貳步架按七舉加之得高貳尺捌寸肆分又加

平水高[illegible]分又加檁徑叁分之壹[illegible]

得長貳寸伍分并金盤交搭壹丈肆尺對得通長

其長隨尺寸肆分徑寸與金柱同前簷金做

簷後簷柱高低徑寸俱與前金柱同每徑壹尺

加榫長叁寸。

凡抱頭梁以出廊定長短。如出廊深叁尺貳寸，壹

頭加榫徑壹分，得柱頭分位，壹頭加金柱徑半

分，又出榫照簷柱徑半分，得通長肆尺捌寸。其

分，以簷柱徑加貳寸定厚。如柱徑柒寸，柒分得

厚玖寸柒分。高按本身之厚每尺加叁寸，得高

壹尺貳寸陸分。

凡穿插枋以出廊定長短。如出廊深叁尺貳寸。壹頭加簷柱徑半分。壹頭加金柱徑半分。以兩頭共加簷柱徑壹分。得通長肆尺捌寸肆分。高厚與簷枋同。

五架檁以進深除廊定長短。如通進深壹丈陸尺。內除前廊叁尺貳寸。進深得壹丈貳尺捌寸。兩頭各加檁徑壹分。得花頭分位。如檁徑柒寸柒分。得通長壹丈肆尺叁寸肆分。以金柱徑加

貳寸定厚。如柱徑玖寸柒分。得厚壹尺壹寸柒分。高按本身之厚每尺加叁寸。得高壹尺伍寸貳分。

凡隨樑枋以進深定長短。如進深壹丈貳尺捌寸。內除柱徑壹分。外加兩頭入榫分位各按柱徑肆分之壹。得長壹丈貳尺叁寸壹分。其高厚俱按脊枋各加貳寸。

凡金瓜柱以步架加舉定高低。如步架深叁尺貳寸。按柒舉加之。得高貳尺貳寸肆分。內除伍架

樑之高壹尺伍寸貳分。得淨高柒寸貳分。以叁架樑之厚收貳寸定厚。如叁架樑厚玖寸柒分。得厚柒寸柒分。寬按本身之厚加貳寸。得寬玖寸柒分。每寬壹尺外加上下榫各長叁寸。

凡叁架樑以步架貳分定長短。如步架貳分深陸尺肆寸。兩頭各加檁徑壹分得柁頭分位。如檁徑柒寸柒分。得通長柒尺玖寸肆分。以伍架樑高厚各收貳寸。定高厚。如伍架樑高壹尺伍寸貳分。厚壹尺壹寸柒分。得高壹尺叁寸貳分。厚

一雙步[illegible]

凡雙步梁以步架貳分定長短。如步架貳分深陸尺肆寸。壹頭加榫長壹分得柁頭分位。如檩徑柒寸柒分。得通長柒尺壹寸柒分。高厚與伍架樑同。

凡合頭枋以步架貳分定長短。如步架貳分深陸尺肆寸。內除柱徑各半分。外加兩頭入榫分位各按柱徑肆分之壹。得長伍尺玖寸壹分。其高厚俱按簷枋各加貳寸。

凡單步梁以步架壹分定長短。如步架壹分深叁尺貳寸。壹頭加檁徑壹分得柁頭分位。如檁徑柒寸柒分。得通長叁尺玖寸柒分。高厚與叁架樑同。

凡簷枋老簷枋金脊枋以面闊定長短。如面闊壹丈壹尺。內除柱徑壹分。外加兩頭入榫分位各按柱徑肆分之壹。得長壹丈陸寸壹分。以簷柱徑寸定高。如柱徑柒寸柒分。即高柒寸柒分。厚按本身之高收貳寸。得厚伍寸柒分。如金脊枋

不用墊板。照簷枋寬厚各收貳寸。

凡金脊簷墊板以面濶定長短。如面濶壹丈壹尺。除柁頭分位壹分。外加兩頭入榫尺寸。照柁頭之厚每尺加滚楞貳寸。得長壹丈貳尺貳寸。以簷枋之高收壹寸定高。如簷枋高柒寸柒分。得高陸寸柒分。以椽徑拾分之叁定厚。如椽徑柒寸柒分。得厚貳寸叁分。高陸寸以上者。照簷枋之高收分壹寸。陸寸以下者不收分。其脊墊板照面濶除脊瓜柱徑壹分。外加兩頭入榫尺寸

各抱瓜柱徑肆分之壹。

凡脊瓜柱以步架加舉定高低如步架深叁尺貳寸按玖舉加之得高貳尺捌寸捌分又加平水高陸寸柒分并桁條徑叁分之壹作榫得長貳寸伍分內除叁架樑高壹尺叁寸貳分得長高貳尺肆寸捌分寬厚同金瓜柱每寬壹尺外加下榫長叁寸。

凡椽木以面闊定長短如面闊壹丈壹尺與長壹丈壹尺每徑壹尺外加搭交榫長叁寸如要角

做法。梢間成造者應兩頭照山柱徑各加半分。如[illegible]式[illegible]梢間者進壹頭照山柱徑加半分。徑寸俱與簷柱同。

凡前簷椽以出廊并出簷加舉定長短。如出廊深叁尺貳寸。又加出簷尺寸照前簷柱高拾分之叁。得貳尺陸寸肆分。共長伍尺捌寸肆分。又按壹壹伍加舉。得通長陸尺柒寸壹分。如後簷椽步架深叁尺貳寸。又加出簷尺寸照後簷柱高拾分之叁。得叁尺壹寸貳分。共長陸尺叁寸貳

分。又按壹貳伍加舉得通長柒尺玖寸。如用飛
簷椽。以出簷尺寸分叁分。去長壹分作飛簷頭
以檁徑拾分之叁定徑寸。如檁徑柒寸柒分。得
徑貳寸叁分。每椽空檔隨椽徑壹分。每間椽數
俱應成雙。檔之寬窄。隨數均勻。

凡後簷封護簷椽以步架加舉定長短。如步架深
叁尺貳寸。再加檁徑半分。共長叁尺伍寸捌分。
又按壹貳伍加舉得通長肆尺肆寸柒分。徑寸
與前簷椽同。

凡前簷花架椽以步架加舉定長短如步架深肆尺貳寸按壹貳伍加舉得通長肆尺壹寸與簷椽同。

凡腦椽以步架加舉定長短如步架深叁尺貳寸按壹叁伍加舉得通長肆尺叁寸貳分徑寸與簷椽同。以上簷腦椽壹頭加搭交尺寸。花架椽兩頭各加搭交尺寸。俱照椽徑加壹分。

凡飛簷椽以出簷定長短。如前出簷貳尺陸寸肆分。叁分分之出頭壹分得長捌寸捌分後尾貳

分得長壹尺柒寸陸分。共長貳尺陸寸肆分。又按壹壹伍加舉。得通長叁尺叁分。如後出簷叁尺壹寸貳分。叁分分之。出頭壹分得長壹尺肆分。後尾貳分得長貳尺捌分。共長叁尺壹寸貳分。又按壹貳伍加舉。得通長叁尺玖寸。見方與簷椽徑寸同。

凡連簷以面闊定長短。如面闊壹丈壹尺。即長壹丈壹尺。梢間應加墀頭分位。寬厚同簷椽。

凡瓦口長短隨連簷。以面闊用瓦料定高厚。如頭號

板瓦中高貳寸叁分。均開貳分作底臺。壹分作山子。又加板瓦本身高貳寸。得頭號瓦口淨高肆寸。如貳號板瓦中高壹寸柒分。叁分均開貳分作底臺。壹分作山子。又加板瓦本身高壹寸柒分。得貳號瓦口淨高叁寸肆分。如叁號板瓦中高壹寸伍分。叁分均開貳分作底臺。壹分作山子。又加板瓦本身高壹寸伍分。得叁號瓦口淨高叁寸。其厚俱按瓦口淨高尺寸肆分之壹。得頭號瓦口厚壹寸。貳號瓦口厚捌分。叁號瓦

口厚柒分。如用筒瓦。即隨頭貳叁號板瓦之瓦口應除山子壹分之高。厚與板瓦瓦口同。

凡裹口以面闊定長短。如面闊壹丈壹尺。即長壹丈壹尺。高厚與飛簷椽同。再加望板之厚壹分半。得裹口之加高數目。

凡椽椀長短隨裹口。以椽徑定高厚。如椽徑貳寸叁分。再加椽徑叁分之壹。共得高叁寸。以椽徑叁分之壹定厚。得厚柒分。

凡扶脊木長短徑寸俱同脊檁。

凡用橫望板壓飛簷尾橫望板以面濶進深加簷
折見方丈定長寬以椽徑拾分之貳定厚如椽
徑貳寸叁分得厚肆分。
以上俱係大木做法。其餘各項工料及裝修等俱
逐款分別。另冊開載。
如特將面濶進深柱高收放寬厰高矮。其木植徑
寸等項。照所加高矮尺寸加算。耳房配房羣廊
等房。照正房配合高寬。其木植徑寸。亦照加高
核算。